IT Essentials 5.0

5.3.2.18. Лабораторная работа — управление виртуальной памятью в Windows XP

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы выполните индивидуальную настройку параметров виртуальной памяти.

Рекомендуемое оборудование

- Компьютер с установленной ОС Windows XP.
- На жёстком диске должны иметься два или более разделов.

Действие 1

Выберите Пуск > щёлкните правой кнопкой мыши **Мой компьютер**, после чего выберите **Свойства**.



Откроется окно «Свойства системы».



Перейдите на вкладку Дополнительно.

ойства с	истемы			?
	Восстанов	пение с	истемы	
Автон	иатическое обновление		9да,	пенные сеансы
Общие	Имя компьютера	Обор	оудование Дополните	
Необходи большинс	Необходимо иметь права администратора для изменения большинства перечисленных параметров.			
Быстрод	ействие			1
виртуалы виртуалы	ные зффекты, использо ьной памяти	вание	процессора	, оперативной и Параметры
Профили	пользователей			K
Парамет	гры рабочего стола, отн	осящие	еся ко входу	в систему
				Параметры
Загрузка	а и восстановление			
Загрузка	а и восстановление сист	гемы, с	лладочная і	информация
				Параметры
	Переменны	е среді	ы От	нет об ошибках
		OK	Отм	ена Примени

Нажмите кнопку Параметры в области «Быстродействие».

Действие 2

Откроется окно «Параметры быстродействия».

Визуальные эффект Распределение времени По умолчанию распред оптимизируется для на Оптимизировать работ	ы 1 процессора еление врем илучшей раб	Дополнительно а ени процессора
Распределение времени По умолчанию распред оптимизируется для на Оптимизировать работ	и процессора еление врем илучшей раб	а ени процессора
💿 программ 🛛 🔘 служ	у: 6. работаю:	ооты программ. ших в фоновом режиме
Использование памяти По умолчанию распред для наилучшей работы Оптимизировать работ • программ Осист	еление памя программ. у: емного кэша	ти оптимизируется
Виртуальная память Файл подкачки - это об используемая для хран Общий объем файла по	ласть на же ения страни дкачки на в	стком диске, щ виртуальной памяти сех дисках: 768 МБ Изменить

Перейдите на вкладку Дополнительно.

Каков текущий размер виртуальной памяти (файла подкачки)?

Нажмите кнопку Изменить в области «Виртуальная память».

Откроется окно «Виртуальная память».

lараметры быстродействия	? 🗙
Виртуальная память	? 🛛
Диск [метка тома] (Файл подкачки (МБ)
С: [Загрузочный диск] D: F: [Рабочие] G: [окальный диск] H:	768 - 1536
Размер файла подкачки для в	выбранного диска
Диск: Свободно:	С: [Загрузочный диск] 37214 МБ
 Особый размер: 	
Исходный размер (МБ):	768
Максимальный размер (МБ):	1536
ОРазмер по выбору системы	51
О Без файла подкачки	Задать
Общий объем файла подкачк	и на всех дисках
Минимальный размер:	2 МБ
Рекомендуется:	766 MB
Текущий размер:	768 M5
	ОК Отмена
ОК	Отмена Применить

Какой диск [Метка тома] содержит файл подкачки?

раметры быстродействия 🔹 🥐 🔀			
Виртуальная память	? 🛛		
Диск [метка тома]	Файл подкачки (МБ)		
С: [Загрузочный диск]	768 - 1536		
D: F: [Рабочие] G: [окальный диск] H:			
Размер файла подкачки для в	зыбранного диска		
Диск:	D:		
Свободно:	4971 MB		
Qcoбый размер:			
Исходный размер (МБ):			
Максимальный размер (МБ):			
Паксинальный размер (мы).			
Размер по выбору системы	N		
О Без файла подкачки	Задать		
Общий объем файла подкачк	и на всех дисках		
Минимальный размер:	2 M5		
Рекомендуется:	766 MB		
Текущий размер:	768 MB		
	ОК Отмена		
ОК	Отмена Применить		

Выберите диск D:.

Выберите вариант Особый размер.

Взгляните на рекомендованный размер в разделе «Общий объём файла подкачки на всех дисках» окна «Виртуальная память».

Введите рекомендованный размер файла в поле Исходный размер (МБ):.

Введите рекомендованный размер файла снова в поле Максимальный размер (МБ):.

Пар	аметры быстродействия	? 🔀
В	иртуальная память	? 🛛
	Диск [метка тома] 👘 🤇	Файл подкачки (МБ)
	С: [Загрузочный диск]	2046 - 4092
	р: F: [Рабочие] G: [окальный диск] H:	
	Размер файла подкачки для в	выбранного диска
	Диск:	D:
	Свободно:	4971 MБ
	💽 Особый размер:	
	Исходный размер (МБ):	3070
	Максимальный размер (МБ):	3073
	ОРазмер по выбору системы	ki li
	ОБез файла подкачки	Задать
19	Общий объем файла подкачк	и на всех дисках
	Минимальный размер:	2 МБ
	Рекомендуется:	3070 M6
	Текущий размер:	2046 MB
		ОК Отмена
	ОК	Отмена Применить

Нажмите кнопку Задать.

араметры быстродействия	? 🛛
Виртуальная память	? 🛛
Диск [метка тома] о	Файл подкачки (МБ)
С: [Загрузочный диск] Е: F: [Рабочие] G: [окальный диск] H:	768 - 1536 3070 - 3073
Размер файла подкачки для в	зыбранного диска
Диск: Свободно:	С: [Загрузочный диск] 37214 МБ
Особый размер:	
Исходный размер (МБ):	768
Максимальный размер (МБ):	1536
О Размер по выбору системы	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 Без файла подкачки 	Задать
Общий объем файла подкачк	и на всех дисках
Минимальный размер:	2 МБ
Рекомендуется:	766 MB
Текущий размер:	768 M5
<u></u>	ОК Отмена
ОК	Отмена Применить

Выберите диск С:.

Выберите вариант Без файла подкачки и нажмите кнопку Задать.

Па	араметры быстродействия 🔹 🤶 🔀
1	Виртуальная память
	Диск [метка тома] Файл подкачки (МБ)
	С: [Загрузочный диск] Е: 3070 - 3073 F: [Рабочие] G: [окальный диск] H:
	Размер файла подкачки для выбранного диска
	Диск: С: [Загрузочный диск] Свободно: 37214 МБ
	Особый размер:
	Исходный размер (МБ):
	Максимальный размер (МБ):
	ОРазмер по выбору системы
	• Без файла подкачки Задать
	Общий объем файла подкачки на всех дисках
	Минимальный размер: 2 МБ
	Рекомендуется: 3070 МБ
	Текущий размер: 2046 МБ
	ОК Отмена
	ОК Отмена Применить

Каков размер файла подкачки (МБ) для диска С:?

Каков размер файла подкачки (МБ) для диска D:?

Нажмите кнопку ОК.

Появится окно сообщения «Панель управления системы».

1	Параметры быстродействия		? 🗙	
_	Предотвращение выпо	олнения данных		
Сво	Визуальные эффекты	Дополнительно		
	Распределение времени процесс По умолчанию распределение вр оптимизируется для наилучшей Оптимизировать работу:	ора ремени процессора работы программ.		
Панел	ль управления системы			×
į) Для того чтобы сделанные измен	нения вступили в силу,	ледует перезагру:	ить компьютер.
	Виртуальная память Файл подкачки - это область на используемая для хранения стра Общий объем файла подкачки н	жестком диске, аниц виртуальной памя а всех дисках: 3838 МЕ Изменить	и.	
	ОК	Отмена Прим	енить	

Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно сообщения.

Параметры быстродействия 🔹 💽		
Предотвращение выполнения данных		
Визуальные эффекты Дополнительно		
Распределение времени процессора		
По умолчанию распределение времени процессора оптимизируется для наилучшей работы программ.		
Оптимизировать работу:		
программ Ослужб, работающих в фоновом режиме		
Использование памяти		
По умолчанию распределение памяти оптимизируется для наилучшей работы программ.		
Оптимизировать работу:		
программ Осистемного кэша		
Виртуальная память		
Файл подкачки - это область на жестком диске, используемая для хранения страниц виртуальной памяти.		
Общий объем файла подкачки на всех дисках: 3838 МБ		
Изменить		
ОК Отмена Применить		

Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно «Параметры быстродействия».

Свойства с	истемы			? 🛛	
	Восстановление системы				
Автон	Автоматическое обновление		Удаленные сеансы		
Общие	Имя компьютера	Обор	удование	Дополнительно	
Необходи большинс	Необходимо иметь права администратора для изменения большинства перечисленных параметров.				
Быстрод	ействие				
Визуаль виртуалі	ные эффекты, использо ьной памяти	вание	процессора	, оперативной и	
				Параметры	
Профили	и пользователей				
Параме	гры рабочего стола, отн	осящие	еся ко входу	в систему	
	Параметры				
Загрузк	Загрузка и восстановление				
Загрузк	Загрузка и восстановление системы, отладочная информация				
	Параметры				
	Переменные среды Отчет об ошибках			нет об ошибках	
	ОК 💦 Отмена Применить				

Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно «Свойства системы».

Откроется окно «Изменение параметров системы».

Изменение параметров системы		
?	Новые параметры вступят в силу только после перезагрузки системы. Выполнить перезагрузку сейчас?	
Да Нет		

Нажмите кнопку Да, чтобы перезапустить компьютер.

Действие 3

Начните сеанс в Windows с правами администратора.

Откройте окно «Виртуальная память».

Виртуальная память	? 🛛
Диск [метка тома]	Файл подкачки (МБ)
С: [Загрузочный диск]	
D: F: [Рабочие] G: [окальный диск] H:	3070 - 3073
Размер файла подкачки для і	выбранного диска
Диск: Свободно:	С: [Загрузочный диск] 37214 МБ
Особый размер:	
Исходный размер (МБ):	
Максимальный размер (МБ):	
ОРазмер по выбору системы	bl
💿 Без файла подкачки	Задать
Общий объем файла подкачк	и на всех дисках
Минимальный размер:	2 МБ
Рекомендуется:	3070 M5
Текущий размер:	5116 MB
	ОК Отмена

Какой диск [Метка тома] содержит файл подкачки?

Действие 4

Сбросьте виртуальную память к определению размера системой.

Выберите диск D:.

Выберите вариант «Размер по выбору системы» и нажмите кнопку Задать.

Для принятия сообщения нажмите кнопку ОК.

Выберите диск С:.

Выберите вариант «Размер по выбору системы» и нажмите кнопку Задать.

Для принятия сообщения нажмите кнопку ОК.

Перезапустите компьютер и завершите сеанс снова.